

AVERTISSEMENTS AGRICOLES®

POUR DE BONNES PRATIQUES AGRICOLES

POITOU - CHARENTES

Bulletin Technique n° 17 du 03 Juin 2004 - 2 pages

Grandes Cultures

COLZA : Stade G4

Pucerons

Terminer rapidement les interventions, en cas d'infestation ou de réinfestation par les ailés (seuil de 2 colonies/m2).

A partir du 10 juin, traitements inutiles.

Oïdium

Toujours absent.

La maladie n'est plus à prendre en compte dorénavant.

POIS :

Stade gousse plate à jeune gousse verte gonflée

Bruches

Renouvellement du traitement bruches **15 jours après la première application**, sur pois de semences et pois jaunes.

*Utiliser un **produit mixte bruches-pucerons verts** (voir bulletin n° 15 du 19 mai 2004).*

Tordeuses

Les **captures** restent **faibles** (**328 pour 10 piéges**).

*Les **traitements spécifiques** tordeuses sur pois de semences ou pois jaunes sont **inutiles** ; les traitements conseillés sur bruches étant également efficaces sur tordeuses (voir dépliant protéagineux). Les traitements sur pois protéagineux sont inutiles (seuil de 400 captures non atteint).*

Pucerons

On observe des **recolonisations par les ailés** sur les parcelles traitées vers la mi-mai. Parallèlement, les **seuils augmentent avec le développement de la culture**.

***Traitements spécifiques** maintenant **inutiles** ; il faudrait **plus de 100 pucerons par plante**. (Voir bulletin précédent).*

LUPIN d'hiver

Anthracnose et Rouille

L'**anthracnose** a été **stoppée** par les traitements sur les parcelles concernées. On ne constate pas de redémarrage des foyers primaires.
La **rouille** reste présente sur 5 à 6 % des parcelles.

La surveillance de l'anthracnose doit se poursuivre. Traitement de la rouille avec un triazole homologué à l'apparition des premières pustules.

LUPIN de printemps :

Stade floraison

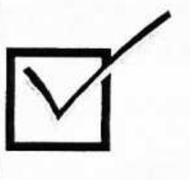
Les cultures sont saines.

BLE :

Stade mi-floraison à formation du grain

Pucerons

A la tour, des captures assez importantes ont eu lieu du 18 au 30 mai.
En parcelles, une **forte progression des infestations** est signalée dans de nombreux secteurs nécessitant une intervention.





COLZA

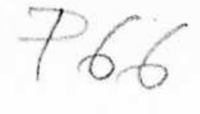
Pucerons : Terminer les interventions

BLE

Pucerons : Souvent très présents, raisonner l'intervention

MAÏS

Sésamie : Intensification du vol en Charente-Maritime



Service Régional de la Protection des Végétaux
13, route de la Forêt
86 580 BIARD
Tél.: 05.49.62.98.25
Fax: 05.49.62.98.26

Directrice gérante :
S. DUTARTRE

Site internet :
www.srpv-poitoucharentes.com
E-mail :
srpv.draf-poitou-charentes@agriculture.gouv.fr

Publication périodique
C.P.P.A.P. n°2139 AD
ISSN n°02294 470

Le stade de fin de sensibilité de la culture aux pucerons n'étant atteint que dans 12 à 15 jours environ (stade laiteux-pâteux), il convient de rester vigilant et d'intervenir dès que le seuil d'un épi sur 2 porteurs de pucerons est dépassé.

Notamment dans les situations les plus tardives et les plus infestées, choisir un produit autorisé, de préférence à base de 2 types de substances actives.

Remarque : ces préconisations sont également valables pour l'orge d'hiver et le triticale (des situations fortement infestées sont signalées pour ces cultures) ; cependant en orge d'hiver, le stade de fin de sensibilité devrait être rapidement atteint.

TOURNESOL :

Stade 1 à 5 paires de feuilles

Pucerons

En parcelles aux stades 3 à 5 paires de feuilles, des populations de 10 à 30 pucerons par plante sont observées. Une activité significative des auxiliaires est également notée.

Ne pas intervenir à court terme, maintenir la surveillance ; pour les seuills d'intervention, se reporter au bulletin précédent.

Phomopsis

Le seuil de 50 % de maturité des périthèces n'est pas encore atteint de façon généralisée, ce qui correspond à un retard de 8 à 10 jours par rapport aux années précédentes.

Dans la région, le choix de variétés très peu sensibles (TPS) constitue le moyen à privilégier pour limiter les risques de phomopsis. La mise en place d'une protection fongicide complémentaire ne se justifie que dans des situations à bon potentiel (Nord Vienne, terres de champagne en Sud Charente) dans la mesure où l'intervention peut-être positionnée de façon optimum (ce qui suppose souvent l'utilisation d'un enjambeur).

Les prochains bulletins feront le point sur l'évolution du risque à partir du suivi biologique habituel.

MAÏS : Stade 4 à 8 feuilles

Sésamie

Le vol s'est intensifié en Charente-Maritime avec près d'une centaine de captures cumulées.

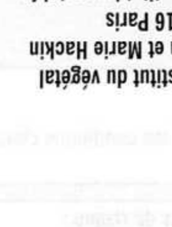
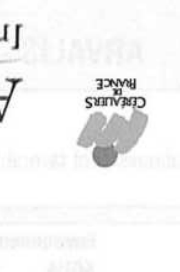
*Dans les secteurs définis dans le précédent bulletin, la première application à demi-dose est à prévoir **du 5 au 10 juin** (en début de période pour les situations particulièrement précoces).*

Il est rappelé que la protection dans les zones à risque moyen est à raisonner en fonction de l'observation des pieds de ponte : c'est le cas du Sud Est de la Charente davantage concerné par une augmentation du risque pyrale.

Le bulletin du 09 juin modifiera légèrement si nécessaire la date de l'intervention unique annoncée (14-16 juin).

Pyrale

Le vol a commencé vers le 26 mai avec une faible intensité pour l'instant.

Herbicides des céréales à paille
campagne 2004-2005

Document établi avec le concours de l'INRA
Prix : 5 €
© ARVALIS-Institut du végétal ISBN 2.86492.626.1
Impression Diamant Graphic (91) Juillet 2004
Cette édition annule et remplace l'édition de juin 2003

Ministère de l'Agriculture et de la Pêche - DGAL/SDQPV
251, rue de Vaugirard
75732 Paris Cedex 15
www.agriculture.gouv.fr

ARVALIS-Institut du végétal
3, rue Joseph et Marie Hackin
75116 Paris
www.arvalisinstitutduvegetal.fr

ARVALIS Institut du végétal

RAPPEL
Pour contribuer à une meilleure protection de l'environnement et préserver la santé des utilisateurs de produits phytosanitaires, il est recommandé de limiter le risque de développement des mauvaises herbes par la mise en œuvre d'itinéraires culturaux adaptés, en particulier choix de la rotation, travail du sol. En saison, suivre le développement des adventices et les conseils des Avertissements Agricoles.

Code de Bonnes Pratiques Agricoles

Pour votre sécurité
Lire très attentivement l'étiquette, et se conformer aux précautions qui y sont mentionnées.
Ne pas manger, boire ni fumer pendant toute l'opération de préparation de la bouillie. Porter des équipements de protection individuelle : gants, masque, bottes, côte réservé à cet usage.
Ne jamais déboucher une buse avec la bouche ; utiliser une brosse.

Pour le respect du milieu
- Lors du remplissage de la cuve
Utiliser une cuve intermédiaire ou un dispositif pour maintenir le tuyau hors de la cuve. Vider correctement les emballages, les rincer 3 fois et verser les eaux de rinçage dans la cuve.
- Pendant le traitement
Ne pas traiter sur les fossés et les cours d'eau. Prévoir une distance non traitée en bord de cours d'eau telle qu'indiquée sur l'étiquette (ZNT), ou à défaut, un minimum de 1 mètre est obligatoire pour tous les produits.
- Après le traitement
Diluer le fond de cuve et le pulvériser sur la parcelle traitée à grande vitesse pour éviter le sur-dosage. Rincer le pulvérisateur et appliquer l'eau de rinçage sur la parcelle traitée.
- Gestion des emballages vides
Rendre inutilisables les bidons préalablement rincés. Les éliminer par le biais de filières spécialisées.

Pour une meilleure efficacité et dans le respect de la réglementation
Se conformer aux précautions d'utilisation des produits figurant sur l'étiquette. Respecter les conditions optimales d'utilisations précisées pour chaque produit.
Dans le cas d'utilisation de spécialités en mélange, vérifier que leur usage est autorisé en consultant :
http://e-phy.agriculture.gouv.fr/wiphy/ ou www.arvalisinstitutduvegetal.fr

ARVALIS - Institut du végétal

SENSIBILITE DES CULTURES
COMPOSITION ET MODE DE PENETRATION DES HERBICIDES

● Produit autorisé sur la culture
○ Sensibilité variétale
◗ Dose la plus faible sur cette culture
▲ Produit non autorisé
▬ Stade optimum d'utilisation préconisé par Avalis Institut du végétal
– Stade d'utilisation possible

Pour prévenir l'apparition de résistance, il est recommandé d'alterner les modes d'action dans la culture et la rotation.
HRAC (Herbicide Résistance Action Committee) : chaque lettre correspond à un groupe de mode d'action.
ZNT (Zone Non Traitée) x m) = > Ne pas traiter à moins de x mètres d'un point d'eau temporaire ou permanent.

CLASSEMENT TOXICOLOGIQUE
Xn : Nocif = > Produit qui, par inhalation, ingestion ou pénétration cutanée, peut entraîner des risques de gravité limitée.
Xi : Irritant = > Produit non corrosif qui, par contact immédiat, prolongé ou répété avec la peau ou les muqueuses, peut provoquer une réaction inflammatoire.
Sc : Sans classement

CEREALES (Hiver : Blé tendre, Blé dur, Orge, Avoine, Seigle, Triticale ; Printemps : Blé tendre, Blé dur, Orge, Avoine) – EPOQUES OPTIMALES D'APPLICATION (Semis, Levée, 1 feuille, 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Fin tallage, Epi 1 cm, 1 - 2 nœuds) – HERBICIDES JUIN 2004

Blé tendre (H)	Blé dur (H)	Orge (H)	Avoine (H)	Seigle	Triticale	Blé tendre (P)	Blé dur (P)	Orge (P)	Avoine (P)	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses autorisées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES, CONCENTRATIONS ET MODE DE PENETRATION – RACINAIRE	HRAC	FORMULATIONS	CLASSEMENT TOXICOLOGIQUE	ZNT (m)
Pre-semis																	
▲	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	●	▲	Nombreuses spécialités		1 440	triallate 400-480	N	EC	Xn	-
Pre-levée																	
○	◗	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ATHLET	Makhteshim-Agan	3,6	chlortoluron 500 + bifénox 200	C2 + E	SC	Xn	-
○	◗	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	AUBAINE	Dow AgroSciences	3,6	chlortoluron 500 + isoxaben 19	C2 + L	SC	Xn	-
●	●	●	▲	▲	▲	▲	●	▲	▲	AVADEX granulé	Sipcam-Phyteurop	20	triallate 10 %	N	MG	Xn	-
●	▲	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	BLOIS	Makhteshim-Agan	3,75	trifluraline 256 + linuron128	K1 + C2	EC	Xn	-
●	●	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	CENT 7	Dow AgroSciences	1	isoxaben 125	L	SC	Nc	-
●	●	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	CHANDOR	Dow AgroSciences	4	trifluraline 240 + linuron 120	K1 + C2	EC	Xn	20
●	▲	●	▲	▲	●	▲	▲	▲	▲	CELTIC	BASF Agro	2,5	pendiméthaline 320 + picolinafen 16	K1 + F1	SC	Xi	30
○	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	Nombreuses spécialités		1 800	chlortoluron 700 et 500	C2	SC	Xn	-
●	▲	●	◗	◗	◗	▲	▲	▲	▲	CRESCENDO 4	Dow AgroSciences	3,3-4	trifluraline 248 + linuron 132 + isoxaben 15,8	K1+C2+L	EC	Xn	-
●	▲	●	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	DEFI	Syngenta	5	prosulfocarbe 800	N	EC	Xn	5
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ELDORADO	Cheminova Agro	4	methabenzthiazuron 70 % + chlorsulfuron 0,5 %	C2 + B	WP	Nc	-
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ETNOS	Bayer CropScience	2,4	isoproturon 500 + diflufénicanil 52 + pyraflufène-éthyl 4.5	C2+F1+E	SC	Xn	15
○	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	LAUREAT	Bayer CropScience	4,5	chlortoluron 400 + diflufénicanil 25	C2 + F1	SC	Xn	-
●	▲	●	▲	▲	▲	●	▲	▲	▲	ORMET	Phytorus	4	methabenzthiazuron 70 %	C2	WP	Nc	-
○	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	PENDIRON SC	BASF Agro	5	chlortoluron 300 + pendiméthaline 150	C2 + K1	SC	Xn	-
●	●	●	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	PROWL 400	BASF Agro	2,5	pendiméthaline 400	K1	SC	Nc	-
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	QUARTZ GT	Bayer CropScience	2,4	isoproturon 500 + diflufénicanil 62,5	C2 + F1	SC	Xn	-
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	QUETZAL	Bayer CropScience	2,4	isoproturon 500 + diflufénicanil 42	C2 + F1	SC	Xn	-
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	STENTOR	BASF Agro	3,2	isoproturon 375 + pendiméthaline 125	C2 + K1	SC	Xn	-
●	●	●	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	TERSIPLENE	Sipcam-Phyteurop	4	trifluraline 240 + linuron120	K1 + C2	EC	Xn	-
●	●	●	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	TREPLIK PL	BASF Agro	4	linuron 125 + pendiméthaline 125	C2 + K1	EC	Xn	-
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	TREZOR/PUZZLE	Sipcam-Phyteurop	3,6	isoproturon 333,4 + diflufénicanil 26,7 + bifénox 150	C2+F1+E	SC	Xn	12
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ZODIAC TX	Bayer CropScience	1,25	isoproturon 500 + diflufénicanil 100	C2 + F1	SC	Xn	-

• Post-levée

CEREALES (Hiver / Printemps) – EPOQUES OPTIMALES D'APPLICATION (Levée, 1 feuille, 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Fin tallage, Epi 1 cm, 1 - 2 nœuds) – HERBICIDES JUIN 2004

Blé tendre (H)	Blé dur (H)	Orge (H)	Avoine (H)	Seigle	Triticale	Blé tendre (P)	Blé dur (P)	Orge (P)	Avoine (P)	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses autorisées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	RACINAIRE	HRAC	RACINAIRE ET FOLIAIRE	HRAC	FOLIAIRE	HRAC	FORMULATIONS	CLASSEMENT TOXICOLOGIQUE	ZNT (m)
Anti-graminées																					
●	▲	▲	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	ATTRIBUT	Bayer CropScience	0,06			propoxycarbazone - sodium 70 %	B			WG	Xi	-
●	●	●	▲	▲	▲	▲	●	▲	▲	AVADEX granulé	Sipcam-Phyteurop	20	triallate 10 %	N					MG	Xn	-
●	●	●	▲	●	●	●	●	●	▲	BAGHERA /ZEUS	Bayer CropScience/ Du Pont de N.	2					diclofop-méthyl 250 + fenoxaprop-P-éthyl 20 + méfenpyrdiéthyl 40	A A	EW	Nc	-
●	●	▲	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	CELIO	Syngenta	0,6					clodinafop-propargyl 100	A	EC	Xn	-
●	●	▲	▲	●	●	◗	◗	▲	▲	ENERGY PUMA	Bayer CropScience	0,83-1					fenoxaprop-P-éthyl 83 + méfenpyrdiéthyl 22,5	A	EC	Xi	-
●	●	◗	▲	●	●	◗	◗	◗	▲	ILLOXAN CE	Bayer CropScience	(1)-2-2,5					diclofop-méthyl 360	A	EC	Xn	-
●	●	▲	▲	●	●	◗	◗	▲	▲	PUMA LS /RUGIR	Bayer CropScience/ Sipcam-Phyteurop	1-1,2					fenoxaprop-P-éthyl 69 + méfenpyrdiéthyl 18,7	A	EW	Nc	-
●	●	▲	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	VIP	Syngenta	0,6					clodinafop-propargyl 80	A	EC	Xi	-
Anti-graminées - anti-dicotylédones ( ) Dose sur orge de printemps																					
●	●	▲	▲	●	●	●	●	▲	▲	ARCHIPEL/ALOES	Bayer CropScience	0,25			mésosulfuron-méthyl 3 % + iodosulfuron-méthyl 3 % + méfenpyr-diéthyl 9 %	B B			WG	Xi	2
●	●	●	▲	●	●	▲	▲	◗	▲	ASSERT 300	BASF Agro	1,67-2			imazaméthabenz 300	B			SC	Xi	-
○	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ATHLET	Makhteshim-Agan	3,6	chlortoluron 500	C2			bifénox 200	E	SC	Xn	-
●	●	▲	▲	●	●	◗	◗	▲	▲	ATLANTIS WG /ABSOLU	Bayer CropScience	0,33-0,5			mésosulfuron-méthyl 3 % + iodosulfuron-méthyl 0.6 % + méfenpyr-diéthyl 9 %	B B			WG	Xi	3
●	▲	●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	BELGRAN	Cheminova Agro	4	isoproturon 300	C2			MCPP 146 + ioxynil 62	0 + C3	SC	Xn	-
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	BIFENIX N	Philagro	3,6	isoproturon 333	C2			bifénox 166	E	SC	Xn	-
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	BIZON	Bayer CropScience	3	isoproturon 400	C2	diflufénicanil 27 + flurtamone 67	F1 F1			SC	Xn	-
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	CARAT /DOLMEN	Bayer CropScience	1			flurtamone 250 + diflufénicanil 100	F1 F1			SC	Nc	-
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	CELTIC	BASF Agro	2,5	pendiméthaline 320	K1	picolinafen 16	F1			SC	Xi	30
○	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	Nombreuses spécialités		1 800	chlortoluron 700 et 500	C2					SC	Nb	-
●	▲	●	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	DEFI	Syngenta	5	prosulfocarbe 800	N					EC	Xn	5
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ETNOS	Bayer CropScience	2,4	isoproturon 500	C2	diflufénicanil 52	F1	pyraflufène 4.5	E	SC	Xn	15
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	◗	▲	FOXTAR D+	Makhteshim-Agan	3,5-4	isoproturon 300	C2			MCPP-D 145 + bifénox 150	0 + E	SC	Xn	-
●	●	▲	▲	●	●	◗	◗	▲	▲	HUSSAR OF	Bayer CropScience	1-1,25			iodosulfuron 8	B	fénoxaprop-P-éthyl 64 + méfenpyr-diéthyl 24	A	SC	Xi	3
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	IONIZ GT	Bayer CropScience	4,8	isoproturon 250	C2	diflufénicanil 12,5	F1	MCPP-D 150 + ioxynil 75	0 + C3	SC	Xn	-
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	Nombreuses spécialités		1 200	isoproturon 500-83 %	C2					SC-WG	Nb	-
○	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	LAUREAT	Bayer CropScience	4,5	chlortoluron 400	C2	diflufénicanil 25	F1			SC	Xn	-
●	▲	▲	●	▲	●	▲	▲	▲	●	LEXUS CLASS	Du Pont de N.	0,06			flupyrsulfuron 16,7 %	B	carfentrazone 33,3 %	E	WG	Xi	-
●	▲	▲	●	▲	●	▲	▲	▲	●	LEXUS XPE	Du Pont de N.	0,03			flupyrsulfuron 33,3 % + metsulfuron-méthyl 16,7 %	B B			WG	Nc	-
●	●	▲	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	MAGESTAN	Du Pont de N.	2,5					clodinafop-propargyl 20 + ioxynil 144 + MCPP-P 216	A C3 + 0	EC	Xn	-
●	◗	●	▲	●	●	◗	◗	◗	▲	MEGAPLUS SC	BASF Agro	4-5	pendiméthaline 200	K1	imazaméthabenz 125	B			SC	Xi	-
●	▲	▲	●	▲	●	▲	▲	▲	●	MILLENIUM OPTI/ LEXUS MILLENIUM	Syngenta/ Du Pont de N.	0,1			flupyrsulfuron-méthyl 10 % + thifensulfuron-méthyl 40 %	B B			WG	Xi	-
●	●	▲	▲	▲	●	▲	▲	▲	▲	MONITOR	Philagro	0,025			sulfosulfuron 80 %	B			WG	Nc	-
●	▲	▲	●	▲	●	▲	▲	▲	●	OKLAR / DUCTIS	Du Pont de N.	0,02			flupyrsulfuron-méthyl 50 %	B			WG	Nc	-
●	▲	●	▲	▲	▲	●	▲	▲	▲	ORMET	Phytorus	4	methabenzthiazuron 70 %	C2					WP	Nc	-
○	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	PENDIRON SC	BASF Agro	5	chlortoluron 300 + pendiméthaline 150	C2 + K1					SC	Xn	-
●	●	●	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	PROWL 400	BASF Agro	2,5	pendiméthaline 400	K1					SC	Nc	-
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	QUARTZ GT	Bayer CropScience	2,4	isoproturon 500	C2	diflufénicanil 62,5	F1			SC	Xn	-
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	QUETZAL	Bayer CropScience	2,4	isoproturon 500	C2	diflufénicanil 42	F1			SC	Xn	-
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	STENTOR	BASF Agro	3,2	isoproturon 375 + pendiméthaline 125	C2 K1					SC	Xn	-
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	TREZOR/PUZZLE	Sipcam-Phyteurop	3,6	isoproturon 333,4	C2	diflufénicanil 26,7	F1	bifénox 150	E	SC	Xn	12

Liste des variétés de blé tendre d'hiver tolérantes au chlortoluron : Agami, Albinoni, Amarok, Ami, Andalou, Arche, Arfort, Arpain, Arpège, Artaban, Artajo, Astuce, Audace, Auguste, Aurele, Avital, Balthazar, Baltimor, Baroudeur, Bastide, Beauchamp, Beaufort, Beauvoir, Beaver, Bobino, Bosphor, Boston, Bourbon, Calisto, Campari, Camp Rémy, Caphorn, Capitaine, Capvern, Castan, Catamaran, Centauro, Cezanne, Chagall, Chancelier, Charger, Chatelet, Chianti, Claire, Colbert, Courtot, Craklin, Créneau, Crousty, Damier, Darius, Destino, Domino, Efal, Eléphant, Enesco, Ephoros, Equilibre, Erebus, Euréka, Exalto, Fertil, Festival, Flèchedor, Florin, Foison, Forby, Fortress, Fronty, Furio, Galibier, Gascogne, Grisby, Hamac, Hardi, Hourra, Hugo, Hymago, Hyno austra, Hyno esta, Hyno précia, Hyno primera, Hyno quinta, Hyno renta, Hyno rista, Hyno valéa, Hysun, Hyxo, Intense, Isengrain, Isidor, Jovin, Junior, Kenzo, Kinto, Lancelot, Laredo, Légion, Levis, Limes, Louvre, Market, Master, Messager, Must, Nirvana, Noblet, Oradian, Oratorio, Ordéal, Ornicar, Orpic, Orqual, Orvantis, Paindor, Paradis, Pesaro, Plethore, Promentin, PR22R18, PR22R20, PR22R35, Pulsar, Pyrite, Pytagor, Qualital, Quatuor, Québon, Radja, Ralf, Reaper, Record, Renan, Renfor, Ressor, Rialto, Ritmo, Rumba, Sankara, Semafor, Sequoia, Sextan, Shamrock, Shango, Sidéral, Sinope, Sisley, Soissons, Soprano, Somme, Springbok, Swing, Taldor, Tapidor, Testo, Texel, Thésée, Toisondor, Toréador, Trend, Trocadéro, Valois, Valoris, Vercors, Vergain, Versailles, Victo, Vienoy, Virtuose, Volt, Voltige, Voyage.

CEREALES (Hiver / Printemps) – EPOQUES OPTIMALES D'APPLICATION (3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Fin tallage, Epi 1 cm, 1 - 2 nœuds) – HERBICIDES JUIN 2004

Blé tendre (H)	Blé dur (H)	Orge (H)	Avoine (H)	Seigle	Triticale	Blé tendre (P)	Blé dur (P)	Orge (P)	Avoine (P)	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses autorisées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	RACINAIRE	HRAC	RACINAIRE ET FOLIAIRE	HRAC	FOLIAIRE	HRAC	FORMULATIONS	CLASSEMENT TOXICOLOGIQUE	ZNT (m)
Anti-dicotylédones																					
●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	ADAGIO SG	Sipcam-Phyteurop	1,4					bentazone 87 %	C3	SG	Xn	-
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	ADRET/GRATIL	Bayer CropScience	0,04			amidosulfuron 75 %	B			WG	Nc	-
●	●	●	▲	●	●	▲	▲	●	▲	ALLIE/NICANOR (3)	Du Pont de N./ Makhteshim-Agan	0,03			metsulfuron-méthyl 20 %	B			WG	Nc	-
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	●	▲	ALLIE DUO	Du Pont de N.	0,058			metsulfuron-méthyl 8,6 % thifensulfuron-méthyl 42,8 %	B B			WG	Nc	-
●	●	●	●	▲	●	▲	▲	◗	●	ALLIE EXPRESS	Du Pont de N.	0,04-0,05			metsulfuron-méthyl 10 %	B	carfentrazone 40 %	E	WG	Xi	-
●	●	●	●	●	▲	◗	◗	◗	◗	ANDIAMO	Cheminova Agro	2-3					MCPP 375 + ioxynil 75 + bromoxynil 75	0+C3 C3	EC	Xn	-
●	●	●	◗	●	●	◗	◗	◗	◗	ARIANE	Dow AgroSciences	2,5-3					MCPA 266,7 + fluroxypyr 60 + clopyralid 23,3	0 0	EC	Nc	
●	●	●	▲	●	●	●	●	●	▲	ARTEMIS (4)	Bayer CropScience	1			amidosulfuron 2,2 % + diflufénicanil 7,5 %	B F1	bromoxynil 37,5 %	C3	WG	Xn	24
●	●	●	●	●	●	●	●	●	▲	AURORA	Belchim	0,04					carfentrazone-éthyl 50 %	E	WG	Xi	-
●	●	●	●	▲	●	●	●	●	▲	AURORA TURBO	Philagro	0,6					carfentrazone-éthyl 3,3 % + MCPP-P 67 %	E 0	SG	Xn	-
●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	BASAGRAN SG	BASF Agro	1,4					bentazone 87 %	C3	SG	Xn	-
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	BASTION	Dow AgroSciences	1.8			florasulame 2,5	B	fluroxypyr 100	0	SE	Xi	-
●	●	●	▲	▲	▲	◗	◗	◗	▲	BELOXANE	Dow AgroSciences	1,25-1,5					bromoxynil 133 + ioxynil 100 + fluroxypyr 100	C3 0	EC	Xn	-
●	●	●	◗	●	●	◗	◗	◗	◗	BOFIX/BOSTON	Dow AgroSciences	3-4					MCPA 200 + fluroxypyr 40 + clopyralid 20	0 0	SE	Xi	-
●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	BRIOTRIL MS	Makhteshim-Agan	2,5					MCPP 465 + ioxynil 82 + bromoxynil 100	0+C3 C3	EC	Xn	-
●	●	●	▲	●	●	▲	▲	●	▲	CAMEO	Du Pont de N.	0,03			tribénuron-méthyl 75 %	B			WG	Xn	-
●	●	●	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	CEDRA	Sipcam-Phyteurop	1,5					prosulfocarbe 500 + ioxynil 235	N+C3	EC	Xn	-
●	●	●	●	▲	▲	◗	◗	◗	▲	CEPEDIC MP	Sipcam-Phyteurop	3-4					MCPP 425 + dicamba 27,5	0	SL	Xn	-
●	●	●	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	CHAMOIS	Philagro	1,5			diflufénicanil 80	F1	ioxynil 120 + bromoxynil 120	C3	SC	Xn	10
●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	CHAPAUX	Makhteshim-Agan	2,5					MCPP 465 + ioxynil 83 + bromoxynil 100	0+C3 C3	EC	Xn	-
●	●	●	●	●	●	◗	◗	◗	◗	CHARADE	Makhteshim-Agan	2,5-3,1					MCPP-D 208 + bifénox 240 + ioxynil 73,6	0+E C3	SC	Xn	-
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	CHARDEX (1)	Dow AgroSciences	1,5-2					MCPA 350 + clopyralid 35	0	SL	Xi	-
●	●	●	▲	●	●	●	●	●	▲	CHEKKER	Bayer CropScience	0,2			amidosulfuron 12,5 % + iodosulfuron-méthyl 1,25 % + méfenpyr-diéthyl 12,5 %	B B			WG	Xi	3
●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	COUPPEL	BASF Agro	3					bentazone 333 + dichlorprop-P 233	C3 0	SL	Xn	-
●	●	●	●	●	▲	◗	▲	◗	▲	Nombreuses spécialités		1800-2400					dichlorprop + MCPP + MCPA	0	SL	Nb	-
●	●	●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	DIEZE/TRAVIATA	Bayer CropScience	1,8			diflufénicanil 12	F1	bromoxynil 140 + MCPP-P 240	C3+0	EC	Xn	-
●	●	●	●	▲	▲	◗	◗	◗	◗	DIPTYL	Agriphyt	3,5-4					MCPA 250+MCPP 250 + dicamba 18	0 0	SL	Xn	-
●	●	●	●	●	▲	◗	▲	◗	▲	Nombreuses spécialités		2-2,5					dichlorprop-P 310 + MCPP-P 130 + MCPA 160	0 0	SL	Nb	-
●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	EXEL D+	Philagro	2,5					MCPP-D 370 + bifénox 300	0+C3	SC	Xn	-
●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	●	▲	EXEL 3 D+	Philagro	3					MCPP-D 300 + bifénox 250 + clopyralid 10	0+C3 0	SC	Xn	-
●	●	●	▲	▲	●	▲	▲	▲	▲	FIRST/PAREO	Philagro	2			diflufénicanil 40	F1	bromoxynil 125 + ioxynil 75	C3	EC	Xn	-
●	●	●	▲	●	●	▲	▲	◗	▲	FIZZ/LUCKY	Bayer CropScience	1,2-1,5					bifénox 334 + ioxynil 167 + pyraflufène-éthyl 6	E+C3 E	SC	Xn	10
●	●	●	●	●	●	◗	◗	◗	◗	FOXPRO D+	Makhteshim-Agan	2-2,5					MCPP-D 260 + bifénox 300 + ioxynil 92	0+C3 C3	SC	Xn	-
●	●	●	●	●	▲	◗	◗	◗	◗	GALIUM EXTRA	Sipcam-Phyteurop	4-5					MCPP 400 + MCPA 80	0	SL	Xn	-
●	●	●	●	▲	●	▲	▲	◗	●	HARMONY EXPRESS	Du Pont de N.	0,06-0,08			thifensulfuron-méthyl 25 %	B	carfentrazone-éthyl 25 %	E	WG	Xi	-
●	●	●	▲	●	●	▲	▲	●	●	HARMONY EXTRA/PRAGMA	Du Pont de N.	0,05			thifensulfuron-méthyl 50 % + tribénuron-méthyl 25 %	B B			WG	Xn	-
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	HARMONY M	Syngenta Agro	0,06-0,09			thifensulfuron-méthyl 68,2 % + metsulfuron-méthyl 6,8 %	B B			WG	Nc	-
●	●	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	IMAGE/MAGENTI	Nufarm	1,75					MCPP-P 360 + bromoxynil 120 + ioxynil 120	0 C3	EC	Xn	-
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	KART (5)	Dow AgroSciences	1.8			florasulame 1	B	fluroxypyr 100	0	SE	Xi	-
●	●	●	▲	●	▲	◗	◗	◗	▲	KORILENE	Nufarm	1,6-2					MCPP 450 + bromoxynil 150 + dicamba 30	0+C3 0	EC	Xn	-
●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	LAZERIL	Bayer CropScience	3			diflufénicanil 16,7	F1	MCPP 312 + ioxynil 125	0+C3	SC	Xn	-
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	LONPAR	Dow AgroSciences	2					MCPA 175 + 2,4 D 150 + clopyralid 35	0 0	EC	Xn	-
●	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	LONTREL 100/CLIOPHAR	Dow A.S./Agriphyt	1,25					clopyralid 100	0	SL	Nc	-
●	●	●	◗	●	▲	◗	◗	◗	◗	MAESTRO II (2)	Syngenta	1,3-2					MCPP 540 + ioxynil 180	0+C3	EC	Xn	-
●	●	●	◗	●	●	◗	◗	◗	◗	MEXTRA	Nufarm	1,3-2					MCPP-P 290 + ioxynil 180	0+C3	EC	Xn	-
●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	Nombreuses spécialités		800					MCPA	0	SL	Nb	-
●	●	●	●	●	▲	◗	◗	◗	◗	Nombreuses spécialités		1850-2600					MCPP	0	SL	Nb	-
●	▲	●	●	●	▲	◗	▲	◗	▲	NOVERXONE Prairie	Nufarm	2-3,5					dichlorprop 520 + 2,4 D 130	0	SL	Xn	-
●	●	●	◗	●	▲	◗	◗	◗	◗	Nombreuses spécialités (2)		2-3					MCPP 360 + ioxynil 120	0+C3	EC	Nb	-
●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	OPTICA TRIO	Sipcam-Phyteurop	2-2,5					dichlorprop-P 310 + MCPP-D 130 + MCPA 160	0 0	SL	Xn	-
●	●	●	●	▲	●	●	●	●	▲	PLATFORM S	Sipcam-Phyteurop	1					MCPP-P 60 % + carfentrazone 1,5 %	0 E	WG	Xn	-
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	PRIMUS/NIKOS (5)	Dow AgroSciences	0,15			florasulame 50	B			SC	Nc	-
●	●	●	●	▲	▲	●	●	●	●	PRINTAZOL N	Dow AgroSciences	1					2,4 D 330+MCPA 285 + piclorame 15	0 0	SL	Xn	-
●	●	●	●	●	▲	◗	◗	◗	◗	QUINOREXONE SP	Nufarm	3-4					MCPP 425 + dicamba 27,5	0	SL	Xi	-
●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	◗	▲	SOKKER	Philagro	1,3-2					MCPP-P 335 + ioxynil 112,5 + bromoxynil 112,5	0+C3 C3	EC	Xn	-
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Nombreuses spécialités (3)		200					fluroxypyr 200	0	EC	Nb	-
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	STARTER (5)	Dow AgroSciences	0,3			florasulame 25	B			SC	Nc	-
●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	STEEPLE C (6)	Sipcam-Phyteurop	2,5					bifénox 300 + bentazone 300	E	SC	Nc	-
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	TOSCA 50	Bayer CropScience	0,06			amidosulfuron 50 %	B			WG	Xi	-
●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	TROPOTONE	Cheminova Agro	4					MCPB 400	0	EC	Xn	-
●	●	●	▲	●	●	◗	◗	◗	▲	U 46 D	Nufarm	0,9-1,75					2,4 D 480 sels	0	SL	Xn	-
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	U 46 M	Nufarm	2					MCPA 400	0	SL	Xn	-
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VEGA	BASF Agro	0,25					cinidon-éthyl 200	E	EC	Xn	-
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ZODIAC TX	Bayer CropScience	1,25	isoproturon 500	C2	diflufénicanil 100	F1			SC	Xn	-
●	●	●	▲	●	▲	◗	◗	◗	▲	Nombreuses spécialités		400-800					2,4 D sels	0	SL	Nb	-
●	●	●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	Nombreuses spécialités		400-600					2,4 D esters	0	EC	Nb	-
●	●	●	▲	●	▲	◗	◗	◗	▲	Nombreuses spécialités		600-1000					2,4 D + MCPA sels	0	SL	Nb	-
●	●	●	●	●	▲	◗	◗	◗	◗	Nombreuses spécialités		1500-2000					2,4 D + MCPP sels	0	SL	Nb	-

(1) Possibilité de traiter entre le stade 2 nœuds et dernière feuille étalée à la dose de 1,5 l/ha.
(2) Sur avoine, entre 1 talle et plein tallage uniquement.
(3) Utilisation possible jusqu'au stade gonflement, sur blé tendre et orge d'hiver.
(4) Ne pas utiliser sur blé dur destiné à la production de semences.
(5) Utilisation possible jusqu'au stade gonflement sur toutes les céréales d'hiver
(6) S'utilise à partir du 15 février impérativement.

REMPLACEMENT DE CULTURES
APRES UNE CEREALE D'HIVER DESHERBEE ET DETRUITE

■ Implantation possible quel que soit le travail du sol
□ Implantation après labour uniquement
▲ Culture déconseillée
– Informations insuffisantes

ARVALIS - Institut du végétal – HERBICIDES JUIN 2004 – CHOIX DE LA CULTURE DE PRINTEMPS

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses appliquées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Blé tendre	Blé dur	Orge	Avoine	Maïs	Lin oléagineux	Haricot	Colza	Choux	Pois protéagineux	Féverole	Tournesol	Betterave sucrière	Pomme de terre	Sorgho	Soja	Luzerne	Ray-grass
Céréale d'hiver désherbée avant fin novembre																				
ARCHIPEL/ALOES (1)	Bayer CropScience	0.2	■	■	■	–	■	–	–	▲	▲	■	–	■	▲	■	■	–	▲	▲
ARTEMIS	Bayer CropScience	1	■	■	■	■	■	–	–	▲	▲	■	–	■	–	□	–	–	–	□
ATHLET	Makhteshim-Agan	3,6	■	□	□	▲	■	□	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	■	■	■	▲
ATLANTIS WG/ABSOLU (1)	Bayer CropScience	0.35	■	■	■	–	■	–	–	▲	▲	■	–	■	▲	–	□	–	▲	▲
AUBAINE	Dow AgroSciences	3,6	■	□	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	–	–	▲	▲
BIZON	Bayer CropScience	3	■	□	■	□	■	■	■	▲	▲	■	■	■	□	■	■	■	□	□
CELTIC	BASF Agro	2,5	□	□	□	–	□	▲	–	▲	–	□	□	■	▲	□	■	■	▲	▲
CENT 7	Dow AgroSciences	1	■	■	■	■	□	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	□	▲	■	□	▲	□
CHAMOIS	Philagro	1,5	■	■	■	■	□	▲	–	□	▲	▲	▲	■	□	■	–	■	□	□
CRESCENDO 4	Dow AgroSciences	4	■	□	■	□	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	□	▲	□
DEFI	Syngenta	5	■	□	■	■	■	□	▲	■	–	■	■	▲	□	□	■	■	–	–
ELDORADO	Cheminova Agro	4	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	▲	–	–	▲	▲
LAUREAT	Bayer CropScience	4,5	■	□	□	▲	■	□	□	▲	▲	▲	▲	▲	□	■	■	■	■	▲
MONITOR	Philagro	0,0125	■	■	■	■	■	■	■	–	–	■	■	–	▲	■	–	■	■	■
Triallate (nombreuses spécialités)		1 400 à 2 000	▲	▲	–	▲	■	■	■	■	–	■	–	■	□	■	–	–	□	–
ORMET	Phytorus	4	□	□	▲	▲	□	▲	▲	▲	▲	■	■	□	□	■	■	□	▲	▲
PENDIRON SC	BASF Agro	5	□	▲	□	▲	□	▲	–	▲	▲	▲	▲	▲	▲	–	▲	■	▲	▲
PROWL 400	BASF Agro	2,5	□	▲	□	▲	□	▲	–	▲	▲	▲	▲	■	▲	–	▲	■	■	▲
QUARTZ GT/ETNOS/QUETZAL	Bayer CropScience	2,4	■	■	■	▲	■	■	■	□	■	■	□	■	□	■	–	–	□	▲
STENTOR	BASF Agro	3,2	■	■	■	▲	□	▲	▲	▲	–	■	□	■	▲	■	–	–	□	▲
TREPLIK PL	BASF Agro	4	■	■	■	▲	□	□	▲	▲	–	■	□	■	▲	■	–	–	□	▲
TREZOR/PUZZLE	Sipcam-Phyteurop	3,6	■	□	■	▲	■	□	–	□	–	□	□	■	□	■	■	■	▲	▲
ZODIAC TX	Bayer CropScience	1,25	■	□	■	▲	■	□	■	□	■	□	□	■	■	■	■	■	■	▲
chlortoluron 700 et 500 (nombreuses spécialités)		1 800	■	□	□	▲	■	□	□	▲	▲	▲	▲	▲	□	■	■	■	■	▲
trifluraline + linuron (nombreuses spécialités)		960 + 480	■	□	■	□	□	■	■	■	–	■	■	■	▲	–	□	■	■	□

ARVALIS - Institut du végétal – HERBICIDES JUIN 2004 – CHOIX DE LA CULTURE DE PRINTEMPS

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses appliquées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Blé tendre	Blé dur	Orge	Avoine	Maïs	Lin oléagineux	Haricot	Colza	Choux	Pois protéagineux	Féverole	Tournesol	Betterave sucrière	Pomme de terre	Sorgho	Soja	Luzerne	Ray-grass
Céréale d'hiver désherbée en décembre-janvier																				
ALLIE	Du Pont de N.	0,02	□	□	■	▲	□	▲	–	▲	–	□	▲	▲	▲	–	□	▲	▲	□
ALLIE DUO	Du Pont de N.	0,058	□	□	■	▲	□	▲	–	▲	–	□	▲	▲	▲	–	□	▲	▲	□
ALLIE EXPRESS	Du Pont de N.	0,05	□	□	■	▲	□	▲	–	▲	–	□	▲	▲	▲	–	□	▲	▲	□
ARCHIPEL/ALOES (1)	Bayer CropScience	0.25	■	□	□	–	▲	–	–	–	–	▲	–	▲	▲	▲	▲	–	–	–
ARTEMIS	Bayer CropScience	1	■	■	■	■	□	–	–	▲	–	▲	–	▲	▲	□	–	–	–	□
ASSERT 300	BASF Agro	2	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	–	▲	▲	–
ATHLET	Makhteshim-Agan	3,6	□	□	□	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	–	–	–	▲
ATLANTIS WG/ABSOLU (1)	Bayer CropScience	0.5	■	□	□	–	□	–	–	▲	–	▲	–	▲	▲	□	□	–	–	–
ATTRIBUT	Bayer CropScience	0.06	■	▲	▲	▲	▲	▲	□	▲	▲	□	▲	■	■	□	▲	■	▲	▲
BIFENIX N	Philagro	3,6	■	□	■	□	■	□	▲	■	–	□	■	■	▲	■	■	■	■	▲
BIZON	Bayer CropScience	3	■	▲	■	□	■	□	▲	▲	▲	□	□	□	▲	■	■	■	▲	▲
CAMEO	Du Pont de N.	0,02	□	□	■	□	□	▲	–	–	–	□	□	□	▲	–	□	□	–	□
CARAT/DOLMEN	Bayer CropScience	1	■	▲	■	▲	□	□	■	▲	–	■	■	■	□	□	■	■	–	–
CEDRA	Sipcam-Phyteurop	1,5	■	□	■	■	□	□	■	□	–	□	□	■	□	□	■	■	–	–
CELTIC	BASF Agro	2,5	–	–	–	–	□	▲	–	▲	–	–	–	■	▲	–	–	■	□	▲
CHAMOIS	Philagro	1,5	■	■	■	□	□	▲	–	□	▲	□	▲	■	□	■	–	■	□	□
DEFI	Syngenta	5	■	■	■	▲	■	■	▲	■	–	■	■	■	□	■	■	■	–	–
DIEZE/TRAVIATA	Bayer CropScience	1,8	■	■	■	■	■	■	–	■	–	■	■	■	■	■	■	■	■	–
FIRST/PAREO	Philagro	1,5	■	■	■	■	■	■	–	■	–	■	■	■	■	■	■	■	■	–
HARMONY EXPRESS	Du Pont de N.	0,06-0,08	■	■	■	■	■	–	–	–	–	■	–	■	–	■	–	■	–	■
HARMONY EXTRA/PRAGMA	Du Pont de N.	0,05	□	□	■	□	□	▲	–	–	–	□	▲	□	▲	–	□	□	–	□
HARMONY M	Syngenta	0,06	□	□	■	▲	□	▲	–	–	–	□	▲	▲	▲	–	□	▲	▲	□
HUSSAR OF (1)	Bayer CropScience	1	■	□	□	–	▲	–	–	▲	–	▲	–	▲	▲	□	▲	–	–	–
LAUREAT	Bayer CropScience	4,5	□	□	□	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	□	–	–	▲
LEXUS CLASS	Du Pont de N.	0,06	■	▲	▲	–	▲	–	–	▲	–	▲	–	▲	▲	–	–	–	–	▲
LEXUS XPE	Du Pont de N.	0,03	■	▲	▲	–	▲	–	–	▲	–	▲	–	▲	▲	–	–	–	–	▲
MEGAPLUS SC	BASF Agro	5	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	▲	▲	–	▲	–	–
MILLENIUM OPTI/LEXUS MILLENIUM	Syngenta/Du Pont de N.	0,1	■	▲	▲	–	▲	–	–	▲	–	▲	–	▲	▲	–	–	–	–	▲
MONITOR	Philagro	0,0125	■	■	■	–	■	■	■	–	–	■	■	–	▲	■	–	■	–	–
OKLAR/DUCTIS	Du Pont de N.	0,02	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
QUARTZ GT/ETNOS/QUETZAL	Bayer CropScience	2,4	■	□	■	□	■	□	▲	□	□	□	□	□	□	■	■	■	▲	▲
TREZOR/PUZZLE	Sipcam-Phyteurop	3,6	■	□	■	□	■	□	–	□	–	□	□	□	□	■	■	■	▲	▲
ZODIAC TX	Bayer CropScience	1,25	■	□	■	□	■	□	▲	□	□	□	□	□	□	■	■	■	▲	▲
chlortoluron 700 et 500 (nombreuses spécialités)		1 800	□	□	□	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	–	–	–	▲
isoproturon 500-83 % (nombreuses spécialités)		1 200	■	□	■	□	■	□	▲	□	–	□	■	■	■	■	■	■	▲	▲

(1) Délai de 6 semaines entre traitement et resemis

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LES PRODUITS, CONSULTER LES FICHES DANS LES BROCHURES D'ARVALIS - INSTITUT DU VÉGÉTAL, LA REVUE "PERSPECTIVES AGRICOLES".
ou SUR LE SITE http://e-phy.agriculture.gouv.fr/wiphy/
"Les indications portées sur ce document reflètent l'état de la science et de la technique à la suite de nombreuses expérimentations.
Les dites informations données sous ces réserves ne sauraient engager la responsabilité des auteurs de ce dépliant".

EFFICACITE DES HERBICIDES

ARVALIS - Institut du végétal/INRA

➤ Penser à vérifier la sensibilité des cultures
Les doses autorisées sont indiquées dans le tableau de sensibilité des cultures.
Les doses indiquées dans ce document ne seront efficaces que si les stades de développement des adventices sont respectés et que les conditions climatiques sont favorables.
Attention à appliquer les herbicides avec un pulvérisateur en bon état et bien réglé.

Principales phrases de risque :
- **R10** : Inflammable
- **R20** : Nocif par inhalation
- **R21** : Nocif par contact avec la peau
- **R22** : Nocif en cas d'ingestion
- **R36** : Irritant pour les yeux
- **R38** : Irritant pour la peau
- **R40** : Possibilité d'effets irréversibles
- **R41** : Risque de lésions oculaires graves
- **R42** : Peut entraîner une sensibilisation par inhalation
- **R43** : Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau
- **R47** : Peut causer des malformations congénitales
- **R63** : Risque possible pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant
- **R65** : Peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion

Epoques optimales :
- A : Automne uniquement
- SH : Sortie d'hiver uniquement
- – : Indifférent

Combinaison des phrases de risque :
- **R20/21/22** : Nocif par inhalation, contact avec la peau et par ingestion
- **R20/22** : Nocif par inhalation et par ingestion
- **R21/22** : Nocif par contact avec la peau et par ingestion
- **R36/38** : Irritant pour les yeux et la peau
- **R48/22** : Nocif : risques d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par ingestion

Environnement :
- **AQUA** : Dangereux pour les organismes aquatiques
- **PACU** : Ne pas utiliser les pailles traitées comme support de culture.
- **(ZNT x m)** = (Zone Non Traitée x mètres indiquée sur l'étiquette) : Ne pas traiter à moins de x mètres d'un point d'eau temporaire ou permanent, ou à défaut un minimum d'1 mètre est obligatoire pour tous les produits.

HERBICIDES — JUIN 2004 — MAUVAISES HERBES (Graminées : Folles avoines, Vulpin, Ray-grass, Paturin annuel, Paturin commun, Agrostide, Bromes ; Dicotylédones : Véroniques, Stellaire, Pensée, Coquelicot, Matricaire, Alchémille, Myosotis, Capselle, Géraniums, Gaillet, Crucifères)

SPECIALITES COMMERCIALES -> Vérifier la sensibilité des cultures	EPOQUES	DOSES PRECONISABLES kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	PHRASES DE RISQUES (phrases R) et ENVIRONNEMENT (AQUA)
triallate	–	1440	selon spécialité commerciale
PRE-LEVEE			
ATHLET	A	3-3,6	R40, AQUA
AUBAINE	A	3-3,6	R40, AQUA
AVADEX GRANULE	–	20	R22, AQUA
CELTIC	A	2,5	R43, AQUA
CENT 7	A	0,6-0,8	-
chlortoluron	A	1500-1800	selon spécialité commerciale
CRESCENDO 4	A	3,3-4	R22, R36/38, R40, R43, R48/22, AQUA
DEFI	A	5	R38, R43, R48/22, AQUA
ELDORADO	A	4	
ETNOS	A	3	R40, AQUA
LAUREAT	A	4-4,5	R40
ORMET	A	4	AQUA
PENDIRON SC	A	5	R40
PROWL 400	A	2,5	AQUA
QUARTZ GT	A	2,4	R22, R40, AQUA
QUETZAL	A	2,4	R40, AQUA
STENTOR	A	3,2	R22, R36, R40, R43
TREPLIK PL	A	4	R22, R36/37, R40, AQUA
TREZOR/PUZZLE	A	3,6	R40, AQUA
trifluraline + linuron	A	960+480	selon spécialité commerciale
ZODIAC TX	A	1,25	R40, AQUA

• Post-levée

Graminées adventices au stade 1 à 3 feuilles - Dicotylédones de cotylédons à 1 feuille

SPECIALITES COMMERCIALES -> Vérifier la sensibilité des cultures	EPOQUES	DOSES PRECONISABLES kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	PHRASES DE RISQUES (phrases R) et ENVIRONNEMENT (AQUA)
ANTI-GRAMINÉES			
PUMA LS/RUGIR	–	0,8 (4)	AQUA
PUMA LS/RUGIR + Huile (1)	–	0,6+1 (4)	AQUA
AVADEX GRANULE	–	20	R22, R48/22, AQUA
ATTRIBUT + Huile (1) (9)	SH	0,06 + 1	R43, AQUA
BAGHERA/ZEUS	–	1,5	AQUA
BAGHERA/ZEUS + Huile (1)	–	1-1,25+1	AQUA
CELIO	–	0,6 (2)	R36/38, R48/22, AQUA
CELIO + Huile (1)	–	0,3+1 (3)	R36/38, R48/22, AQUA
ENERGY PUMA	–	0,8 (4)	R36/38, R43, AQUA
ENERGY PUMA + Huile (1)	–	0,6+1 (4)	R36/38, R43, AQUA
ILLOXAN CE	–	1,5	R20, R43, AQUA
ILLOXAN CE + Huile (1)	–	0,75+1	R20, R43, AQUA
VIP	–	0,5 (2)	R36/38, AQUA
VIP + Huile (1)	–	0,4+1 (3)	R36/38, AQUA
ANTI-GRAMINÉES - anti-dicotylédones			
ARCHIPEL/ALOES+Huile (1) (9)	–	0,25+1	R41, AQUA
ASSERT 300	SH	1,5-2	R36
ATHLET	–	3-3,6	R40, AQUA
ATLANTIS WG/ABSOLU+Huile (1) (9)	–	0,5+1	R41, AQUA
AUBAINE (5)	A	3,6	R40, AQUA
BIFENIX N	–	3-3,6	R22, R40
BIZON	–	3	R40, AQUA
CARAT/DOLMEN	A	1	AQUA
CELTIC	A	2,5	R43, AQUA
chlortoluron	–	1500-1800	selon spécialité commerciale
DEFI	A	5	R38, R43, R48/22, AQUA
ETNOS	–	2-2,25	R40, AQUA
HUSSAR OF+Huile (1) (11)	–	1+1	R36/38, R43, AQUA
isoproturon	–	1000-1200	selon spécialité commerciale
LAUREAT	–	4-4,5	R40
LEXUS CLASS	–	0,06	R43, AQUA
LEXUS MILLENIUM/MILLENIUM OPTI	–	0,1	R43, AQUA
LEXUS XPE	–	0,03	AQUA
MAGESTAN	–	2	R22, R36, R43, AQUA
MEGAPLUS SC	SH	3-5	R36, AQUA
MONITOR+génamin 0,2% (7)	SH	2x0,0125	AQUA
OKLAR/DUCTIS	–	0,02	–
ORMET	–	4	AQUA
PENDIRON SC (5)	A	5	R40
PROWL 400	A	2,5	AQUA
QUARTZ GT	–	2-2,4	R22, R40, AQUA
QUETZAL	–	2-2,4	R40, AQUA
STENTOR	A	3,2	R22, R36, R40, R43
TREZOR/PUZZLE	–	3-3,6	R40, AQUA
ZODIAC TX	–	1,25	R40, AQUA
Anti-dicotylédones			
ADRET/GRATIL	SH	0,04	AQUA
ALLIE/NICANOR	–	0,02	–
ALLIE DUO	–	0,058	AQUA
ALLIE EXPRESS	–	0,04	R43, AQUA
ANDIAMO/BRIOTRIL MS/CHAPAUX	–	1,5-2	selon spécialité commerciale
ARTEMIS	–	0,8	R21/22, R36, R63, AQUA
AURORA	–	0,04	R43, AQUA
AURORA TURBO (8)	SH	0,6	R22, R41, R43, AQUA
BASTION	SH	1 - 1,5	R36/38, R43, AQUA
CAMEO	–	0,02	R22, R40, AQUA
CEDRA	–	1,5	R22, R43, R48/22, R63, AQUA
CHAMOIS	–	1	R20/22, R36, R63, AQUA
CHARADE	–	1,9	R22, R36, R63, AQUA
CHEKKER	SH	0,2	R36, AQUA
DIEZE/TRAVIATA	–	1,2	R22, R38, R43, R63, AQUA
EXEL D+	–	2	R22
FIRST/PAREO	–	0,75	R22, R36, R43, R63, AQUA
FIZZ/LUCKY	–	1,2	R22, R63, AQUA
FOXPRO D+	–	1,5	R22, R36, R63, AQUA
HARMONY EXPRESS	-	0,06-0,08	R43, AQUA
HARMONY EXTRA	–	0,05	R22, R36, R40, R43, AQUA
HARMONY M	–	0,06	–
IMAGE/MAGENTI	–	1,1	R22, R36, R43, R63, AQUA
LAZERIL	–	2	R22, R41, R63
MAESTRO II	–	1,25	R22, R38, R41, R63
MCPP	SH	1500	selon spécialité commerciale
MCPP-P ou D	SH	750	selon spécialité commerciale
MCPP 360+ioxynil 120	–	2	selon spécialité commerciale
MEXTRA	–	1,25	R22, R36, R63, AQUA
PLATFORM S (8)	SH	1	R22, R41, R43, AQUA
PRIMUS/NIKOS	–	0,05-0,15	AQUA
SOKKER	–	1,25	R22, R43, R63, AQUA
STARTER	–	0,1-0,3	AQUA
STEEPLE C (après 15 février)	SH	1,25	AQUA
TOSCA 50	SH	0,06	R36, AQUA
VEGA (6)	–	0,25	R38, R40, R41, R43, R65, AQUA

SANS ACTION

(1) Huile minérale ou végétale estérifiée, sous certaines conditions, consultez les recommandations publiées en particulier par ARVALIS - Institut du végétal.
(2) Sur Folles avoines et Vulpin, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles, sans dépasser la dose d'homologation.
(3) Sur Folles avoines, Vulpin et Ray-grass, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles.
(4) Augmenter la dose de 0,2 l en conditions difficiles.
(5) Utilisation possible sur dicotylédones non levées ou en cours de levée.
(6) Produit à utiliser uniquement en association avec un partenaire antidicotylédones.
(7) En deux applications à demi-doses : sortie hiver/suivi 18 à 21 jours après.
(8) Efficacité satisfaisante sur gaillets accessibles à la pulvérisation (avant épi 1 cm).
(9) Sur bromes, en deux applications à demi-doses : automne puis sortie hiver ou sortie hiver puis 3 semaines après.
(10) Efficace sur gaillets levés en sortie d'hiver.
(11) Sur agrostis et paturin annuel, augmenter la dose de 0,2 l : forte infestation ou conditions difficiles.
Conditions difficiles : déficit hydrique, gelées nocturnes, vent desséchant.
** Sur brome stérile.

• Post-levée

Graminées adventices de début à plein tallage - Dicotylédones de 2 à 4 feuilles

SPECIALITES COMMERCIALES -> Vérifier la sensibilité des cultures	EPOQUES	DOSES PRECONISABLES kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	PHRASES DE RISQUES (phrases R) et ENVIRONNEMENT (AQUA)
ANTI-GRAMINÉES			
PUMA LS/RUGIR	–	1 (4)	AQUA
PUMA LS/RUGIR + Huile (1)	–	0,8+1 (4)	AQUA
ATTRIBUT + Huile (9)	SH	0,06 + 1	R43, AQUA
BAGHERA/ZEUS	–	1,75-2	AQUA
BAGHERA/ZEUS + Huile (1)	–	1,5-1,75+1	AQUA
CELIO (2)	–	0,6	R36/38, R48/22, AQUA
CELIO + Huile (1)	–	0,5+1 (3)	R36/38, R48/22, AQUA
ENERGY PUMA	–	1	R36/38, R43, AQUA
ENERGY PUMA + Huile (1)	–	0,8+1	R36/38, R43, AQUA
ILLOXAN CE	–	2	R20, R43, AQUA
VIP	–	0,6	R36/38, AQUA
VIP + Huile (1)	–	0,5+1	R36/38, AQUA
ANTI-GRAMINÉES - anti-dicotylédones			
ARCHIPEL/ALOES+Huile (1) (9)	–	0,25+1	R41, AQUA
ASSERT 300	SH	1,5-2	R36
ATHLET	–	3,6	R40, AQUA
ATLANTIS WG/ABSOLU+Huile (1) (9)	–	0,5+1	R41, AQUA
BELGRAN	SH	4	R36, R40, R63, AQUA
BIFENIX N	–	3,6	R22, R40
BIZON	–	3	R40, AQUA
CARAT/DOLMEN	A	1	AQUA
CELTIC	A	2,5	R43, AQUA
chlortoluron	–	1800	selon spécialité commerciale
ETNOS	–	2-2,4	R40, AQUA
FOXTAR D+	SH	3,5-4	R36, R40, AQUA
HUSSAR OF+Huile (1) (10)	–	1+1	R36/38, R43, AQUA
IONIZ GT	SH	4,8	R22, R36, R40, R63
isoproturon	–	1200	selon spécialité commerciale
LEXUS CLASS (7)	–	0,06	R43, AQUA
LEXUS MILLENIUM/MILLENIUM OPTI	–	0,1	R43, AQUA
LEXUS XPE	–	0,03	AQUA
MAGESTAN	–	2	R22, R36, R43, AQUA
MEGAPLUS SC	SH	3-5	R36, AQUA
MONITOR+génamin 0,2% (8)	SH	2x0,0125	AQUA
OKLAR/DUCTIS	–	0,02	–
ORMET	–	4	AQUA
QUARTZ GT	–	2-2,4	R22, R40, AQUA
QUETZAL	–	2-2,4	R40, AQUA
TREZOR/PUZZLE	–	3-3,6	R40, AQUA
Anti-dicotylédones			
ADRET/GRATIL	SH	0,04	AQUA
ALLIE/NICANOR	–	0,02-0,03	-
ALLIE DUO	–	0,058	AQUA
ALLIE EXPRESS (7)	–	0,05	R43, AQUA
ANDIAMO/BRIOTRIL MS/CHAPAUX	–	2-2,5	selon spécialité commerciale
ARIANE	SH	2,5-3	R10
ARTEMIS	–	1	R21/22, R36, R63, AQUA
AURORA (7)	–	0,04	R43, AQUA
AURORA TURBO (7)	SH	0,6	R22, R41, R43, AQUA
BASTION	SH	1 - 1,5	R36/38, R43, AQUA
BELOXANE	SH	1,25-1,5	R22, R36, R63, AQUA
BOFIX/BOSTON	SH	3-4	R36, R43
CAMEO	–	0,02-0,03	R22, R40, AQUA
CEDRA	–	1,5	R22, R43, R48/22, R63, AQUA
CHAMOIS	–	1,25-1,5	R20/22, R36, R63, AQUA
CHARADE	–	2,5	R22, R36, R63, AQUA
CHEKKER	SH	0,2	R36, AQUA
DIEZE/TRAVIATA	–	1,2	R22, R38, R43, R63, AQUA
EXEL D+	–	2	R22
FIRST/PAREO	–	1	R22, R36, R43, R63, AQUA
FIZZ/LUCKY	–	1,5	R22, R63, AQUA
FOXPRO D+	–	2	R22, R36, R63, AQUA
HARMONY EXPRESS (7)	–	0,06-0,08	R43, AQUA
HARMONY EXTRA	–	0,05	R22, R36, R40, R43, AQUA
HARMONY M	–	0,06	–
IMAGE/MAGENTI	–	1,3 à 1,75	R22, R36, R43, R63, AQUA
KART	SH	1 - 1,5	R36/38, AQUA
KORILENE	SH	1,6-2	R21/22, R38, R41, R63, AQUA
LAZERIL	–	2-3	R22, R41, R63
MAESTRO II	–	2	R22, R38, R41, R63
MCPP	–	1850-2600	selon spécialité commerciale
MCPP 360+ioxynil 120	–	2,5	selon spécialité commerciale
MEXTRA	–	2	R22, R36, R63, AQUA
PLATFORM S (7)	SH	1	R22, R41, R43, AQUA
PRIMUS/NIKOS	–	0,05-0,15	AQUA
PRONTO (5)	SH	1	R38, R41, AQUA
SOKKER	–	1,5-2	R22, R43, R63, AQUA
STARTER	–	0,1-0,3	AQUA
STEEPLE C (après 15 février)	SH	1,5	AQUA
TOSCA 50	SH	0,06	R36, AQUA
VEGA (6)	–	0,25	R38, R40, R41, R43, R65, AQUA
ZODIAC TX	–	1,25	R40, AQUA

SANS ACTION

(1) Huile minérale ou végétale estérifiée, sous certaines conditions, consultez les recommandations publiées en particulier par ARVALIS - Institut du végétal.
(2) Sur Folles avoines et Vulpin, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles, sans dépasser la dose d'homologation.
(3) Sur Folles avoines, Vulpin et Ray-grass, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles.
(4) Augmenter la dose de 0,2 l en conditions difficiles.
(5) Température moyenne journalière 9°C pendant les 5 jours après traitement, ou dès 5°C si associé à un produit de contact.
(6) Produit à utiliser uniquement en association avec un partenaire antidicotylédones.
(7) Efficacité satisfaisante sur gaillets accessibles à la pulvérisation (avant épi 1 cm).
(8) En deux applications à demi-doses : sortie hiver/suivi 18 à 21 jours après.
(9) Sur bromes, en deux applications à demi-doses : automne puis sortie hiver ou sortie hiver puis 3 semaines après.
(10) Sur agrostis et paturin annuel, augmenter la dose de 0,2 l : forte infestation ou conditions difficiles.
Conditions difficiles : déficit hydrique, gelées nocturnes, vent desséchant.
** Sur brome stérile.

• Post-levée

Graminées adventices de tallage à début montaison - Dicotylédones de 5-6 feuilles à développées

HERBICIDES — JUIN 2004 — MAUVAISES HERBES (Graminées : Folles avoines, Vulpin, Ray-grass, Paturin annuel, Paturin commun, Agrostide, Bromes ; Dicotylédones : Véroniques, Stellaire, Pensée, Coquelicot, Matricaire, Alchémille, Crucifères, Gaillet, Renouée liseron, Renouée oiseaux, Chardon (4))

SPECIALITES COMMERCIALES -> Vérifier la sensibilité des cultures	DOSES PRECONISABLES kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	PHRASES DE RISQUES (phrases R) et ENVIRONNEMENT (AQUA)
ANTI-GRAMINÉES		
ATTRIBUT + Huile (7)	0,06 + 1	R43, AQUA
CELIO	0,6	R36/38, R48/22, AQUA
CELIO + Huile (1)	0,6+1 (2)	R36/38, R48/22, AQUA
ENERGY PUMA	1	R36/38, R43, AQUA
ENERGY PUMA + Huile (1)	0,8+1	R36/38, R43, AQUA
ILLOXAN CE	2,5	R20, R43, AQUA
PUMA LS/RUGIR	1,2	AQUA
PUMA LS/RUGIR + huile (1)	1+1 (3)	AQUA
VIP	0,6	R36/38, AQUA
VIP + Huile (1)	0,6+1 (2)	R36/38, AQUA
ANTI-GRAMINÉES - anti-dicotylédones		
ARCHIPEL/ALOES+Huile (1) (7)	0,25+1	R41, AQUA
ATLANTIS WG/ABSOLU+Huile (1) (7)	0,5+1	R41, AQUA
BELGRAN	4	R36, R40, R63, AQUA
FOXTAR D+	4	R36, R40, AQUA
HUSSARD OF+Huile (1) (8)	1,25+1	R36/38, R43, AQUA
IONIZ GT	4,8	R22, R36, R40, R63
isoproturon	1200	selon spécialité commerciale
LEXUS CLASS	0,06	R43, AQUA
LEXUS MILLENIUM/MILLENIUM OPTI	0,1	R43, AQUA
LEXUS XPE	0,03	AQUA
MAGESTAN	2,5	R22, R36, R43, AQUA
MONITOR+génamin 0,2% (6)	2x0,0125	AQUA
OKLAR/DUCTIS	0,02	–
Anti-dicotylédones		
ADAGIO SG/BASAGRAN SG	1,4	R22, R41, R43, AQUA
ADRET/GRATIL	0,03-0,04	AQUA
ALLIE	0,02-0,03	–
ALLIE DUO	0,058	AQUA
ALLIE EXPRESS	0,05	R43, AQUA
ANDIAMO/BRIOTRIL MS/CHAPAUX	2,5-3	selon spécialité commerciale
ARIANE	3	R10
AURIGAL	2,5	R20/21/22, R47
AURORA	0,04	R43, AQUA
AURORA TURBO	0,6	R22, R41, R43, AQUA
COUPPEL	3	R22, R41, R43, AQUA
BASTION	1 - 1,5	R36/38, R43, AQUA
BELOXANE	1,5	R22, R36, R63, AQUA
BOFIX/BOSTON	4	R36, R43
CAMEO	0,02-0,03	R22, R40, AQUA
CEPEDIC MP	4	R22, R38, R41, AQUA, PACU
CHARADE	2,5	R22, R36, R63, AQUA
CHARDEX	2	R41
CHEKKER	0,2	R36, AQUA
dichlorprop+MCPP+MCPA	1200-2400	selon spécialité commerciale
dichlorprop-P+MCPP-P+MCPA	2-2,5	selon spécialité commerciale
DIEZE/TRAVIATA	1,8	R22, R38, R43, R63, AQUA
DIPTYL	3,5-4	PACU, R20, R21, R22
EXEL D+	2-2,5	R22
EXEL 3 D+	3	R22, R36
FOXPRO D+	2	R22, R36, R63, AQUA
GALIUM EXTRA	4	R22, R36, R38
HARMONY EXPRESS	0,06-0,08	R43, AQUA
HARMONY EXTRA	0,05	R22, R36, R40, R43, AQUA
HARMONY M	0,06-0,09	–
IMAGE/MAGENTI	1,75	R22, R36, R43, R63, AQUA
KART	1 - 1,5	R36/38, AQUA
KORILENE	1,6-2	R21/22, R38, R41, R63, AQUA
LAZERIL	3	R22, R41, R63
LONPAR	2	R22, R41, AQUA
LONTREL 100/CLIOPHAR	1-1,25	–
MAESTRO II	2	R22, R38, R41, R63
MCPA	800	selon spécialité commerciale
MCPP	1850-2600	selon spécialité commerciale
MCPP 360+ioxynil 120	2,5-3	selon spécialité commerciale
MEXTRA	2	R22, R36, R63, AQUA
NOVERXONE Prairie	2-3,5	R21, R22, R38, R42, AQUA
PLATFORM S	1	R22, R41, R3, AQUA
PRIMUS/NIKOS	0,15	AQUA
PRINTAZOL N	1	R20/21/22
PRONTO	1	R38, R41, AQUA
QUINOREXONE SP	3-4	R36
SOKKER	2	R22, R43, R63, AQUA
STEEPLE C	2-2,5	AQUA
fluroxypyr	120-160	selon spécialité commerciale
TOSCA 50	0,06	R36, AQUA
TROPOTONE	4	R22
VEGA (5)	0,25	R38, R40, R41, R43, R65, AQUA
2,4 D esters	400-600	selon spécialité commerciale
2,4 D sels	400-800	selon spécialité commerciale
2,4 D+MCPA sels	600-1000	selon spécialité commerciale
2,4 D+MCPP sels	1500-2000	selon spécialité commerciale

SANS ACTION

(1) Huile minérale ou végétale estérifiée, sous certaines conditions, consultez les recommandations publiées en particulier par ARVALIS - Institut du végétal.
(2) Sur Folles avoines et Vulpin, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles, sans dépasser la dose d'homologation.
(3) Augmenter la dose de 0,2 l en conditions difficiles, sans dépasser la dose d'homologation.
(4) Attention, levées tardives et souvent échelonnées, efficacités uniquement sur chardons levés.
(5) Produit à utiliser uniquement en association avec un partenaire antidicotylédones.
(6) En deux applications à demi-doses : sortie hiver/suivi 18 à 21 jours après.
(7) Sur bromes, en 2 applications à demi-doses : automne puis sortie hiver ou sortie hiver puis 3 semaines après.
(8) Sur agrostis, augmenter la dose de 0,2 l : forte infestation ou conditions difficiles.
Conditions difficiles : déficit hydrique, gelées nocturnes, vent desséchant.
** Sur brome stérile.

Légende pour les efficacités

- ▲ Résultats satisfaisants sur levées d'automne
- Résultats satisfaisants
- Résultats moyens, satisfaisants dans certaines conditions
- Résultats insuffisants
- 0,01 Dose efficace sur cette adventice
- – Pas d'information
- * Information firme